

1959

CADERNO N.º 33 - A

4º ano

LIVRARIA SELBACH de Selbach & Cia.
Rua Marechal Floriano n.º 10 -- PORTO ALEGRE

10 - Um operário recebe semanalmente $\text{Cr}\$ 24,00$. Calcule a) a diária; b) o salário por hora (8 horas de trabalho) por dia: $\text{Cr}\$ 104,00$ ✓
por hora: $\text{Cr}\$ 13,00$ ✓

11) Salário semanal:

$\text{Cr}\$ 91,20$:

R: Por dia ganha $\text{Cr}\$ (104,00) 115,20$ ✓

R: Por hora ganha $\text{Cr}\$ 14,40$ ✓

12) $\text{Cr}\$ 816,00$.

R: Por dia ele ganha $\text{Cr}\$ 136,00$ ✓

R: Por hora ele ganha $\text{Cr}\$ 17,00$ ✓

13) $\text{Cr}\$ 384,00$.

R: Por dia ele recebe $\text{Cr}\$ 64,00$ ✓

R: Por hora ele recebe $\text{Cr}\$ 8,00$ ✓

O erro

$$14) 8,840 \text{ km} : 68 = 0,130 \text{ km} \checkmark$$

$$9,920 \text{ km} : 32 = 0,310 \text{ km} \checkmark$$

$$6,930 \text{ km} : 33 = 0,210 \text{ km} \checkmark$$

$$\text{bn\$ } 86,40 : 27 = 3,20 \text{ cruzeiros.} \checkmark$$

$$\text{bn\$ } 99,90 : 37 = \text{bn\$ } 2,70 \text{ cruzeiros} \checkmark$$

$$8,640 \text{ km} : 72 = 0,120 \text{ km} \checkmark$$

$$15) \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4} \checkmark \quad 4\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = 4\frac{3}{4} \checkmark$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = 1\frac{1}{4} \checkmark \quad 4\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = 5\frac{1}{4} \checkmark$$

$$1\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = 1\frac{3}{4} \checkmark \quad 5\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = 5\frac{3}{4} \checkmark$$

$$1\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = 2\frac{1}{4} \checkmark \quad 5\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = 6\frac{1}{4} \checkmark$$

$$2\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = 2\frac{3}{4} \checkmark \quad 6\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = 6\frac{3}{4} \checkmark$$

$$2\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = 3\frac{1}{4} \checkmark \quad 6\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = 7\frac{1}{4} \checkmark$$

$$3\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = 3\frac{3}{4} \checkmark \quad 7\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = 7\frac{3}{4} \checkmark$$

$$3\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = 4\frac{1}{4} \checkmark \quad 7\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = 8\frac{1}{4} \checkmark$$

$$8\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = 8\frac{3}{4} \checkmark \quad 9\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = 9\frac{3}{4} \checkmark$$

$$8\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = 9\frac{1}{4} \checkmark \quad 9\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = 10\frac{1}{4} \checkmark$$

100%

0 erros por Wilson Eberle

I - Problemas:

1) Comprei 5m. de fazenda por bn\$ 155,00. Por quanto devo vender cada metro para eu =

arrar, ao todo bn\$ 90,00?

R: Por cada metro devo vender por bn\$ 49,00.

2) O produto de 2 números é 3.875; um deles é 125. Qual é o outro?

R: O outro número é 31.

3) Mário diz: Se eu tivesse bn\$ 75,00 mais do que tenho, poderia comprar 7 cadernos.

12 cruzeiros cada um, 1 livro de Cr\$ 68 e uma pasta de Cr\$ 220,00.

R: Mário tem Cr\$ 372,00, tendo mais Cr\$ 75,00, tem Cr\$ 447,00.

4) Marlise tem uma caixa com ameixas; ela as repartiu entre 9 amigas, recebendo cada uma 8 ameixas e ainda ficou com 7. Quantas ameixas havia na caixa?

R: Na caixa havia 79 ameixas.

II - Simplificar: III - Extrair os inteiros.

$$1) \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$$

$$2) \frac{21}{30} = \frac{\text{mão}}{\text{da}}$$

$$3) \frac{9}{27} = \frac{1}{3}$$

$$1) \frac{18}{4} = 4 \frac{2}{4} = 4 \frac{1}{2}$$

$$2) \frac{20}{5} = 4$$

$$3) \frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$$

IV - Reduzir a frações impróprias:

$$1) 3 \frac{1}{4} = \frac{13}{4}$$

$$2) 2 \frac{4}{5} = \frac{14}{5}$$

$$3) 7 \frac{2}{3} = \frac{23}{3}$$

XII - Um comerciante tinha uma receita mensal de Cr\$ 59.674,00. Calcular a receita diária média.

R: A receita diária média é Cr\$ 1.989,13c

XIII - Transformar em oitavos:

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} c$$

$$1 \frac{1}{2} = \frac{12}{8} c$$

$$\frac{2}{4} = \frac{4}{8} c$$

$$2 \frac{3}{4} = \frac{22}{8} c$$

$$\frac{1}{2} = \frac{4}{8} c$$

$$3 \frac{1}{2} = \frac{28}{8} c$$

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} c$$

$$3 \frac{1}{4} = \frac{26}{8} c$$

$$1 \frac{1}{4} = \frac{10}{8} c$$

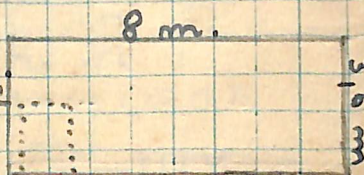
XIV - Dizer, que fração representa mais:
(explicar por um desenho)

$\frac{1}{4}$ ou $\frac{3}{8}$ - $\frac{3}{8}$ 

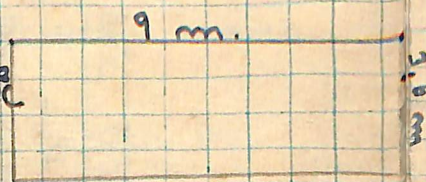
$\frac{3}{4}$ ou $\frac{5}{8}$ - $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ ou $\frac{1}{2}$ = $\frac{3}{4}$

$\frac{3}{4}$ ou $\frac{1}{2}$ - igual

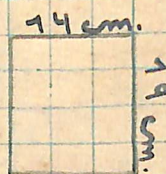
I - comprimento 8 m = 28,8 m²
largura 3,6 m



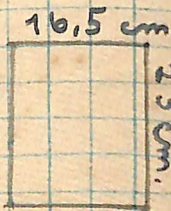
II - comprimento 9 m = 32,4 m²
largura 3,6 m



III - comprimento 14 cm = 266 cm²
largura 19 cm



IV - comprimento 16,5 cm = 379,5 cm²
largura 23 cm



tudo certo por favor

I - Quero pagar 2 metros de brim, de R\$ 57,00 o metro. Pago com duas notas de R\$ 50,00 e uma de R\$ 20,00.

R: Recebo de troco R\$ 6,00.

II - Um kg. de gordura para fazer sabão custa R\$ 20,00; 1 kg de soda custa (R\$ 60,00) R\$ 60,00; 1 kg de breu custa R\$ 70,00. Fizemos uma tarada de sabão em que entraram 8 kg de gordura, 1 kg de soda e meio kg. de breu. a) Qual o custo de todo o sabão? b) Quanto sai o kg, sabendo que a tarada deu 20 kg de sabão?

R: 1) O custo de todo sabão é R\$ 255,00.

R: 2) O kg de (sabão) sabão custa R\$ 12,75.

III - Um caminhão percorrendo em média 36 km por hora, a) quanto tempo levará para percorrer 126 km? b) qual o consumo de gasolina sabendo que faz 3 (kg) km com 1 litro?

R: 1) Para percorrer 126 km, o caminhão levará $3\frac{1}{2}$ horas. c

R: 2) Percorrendo 126 km., o consumo de gasolina é 42 litros. c

Problemas para Larsson Pimenta

$$1) \frac{1}{2} = \frac{2}{4} \text{ e } \left(\frac{4}{8}\right)\frac{1}{2} = \frac{4}{8} \text{ e } \frac{1}{2} = \frac{6}{12} \text{ e } \frac{1}{2} = \frac{50}{100} \text{ e}$$

$$2) \frac{1}{4} = \frac{2}{8} \text{ e } \frac{1}{4} = \frac{4}{12} \times \frac{1}{4} = \frac{25}{100} \text{ e}$$

$$3) \frac{1}{3} = \frac{2}{6} \text{ e } \frac{1}{3} = \frac{3}{9} \text{ e } \frac{1}{3} = \frac{4}{12} \text{ e}$$

$$4) \frac{3}{4} = \frac{6}{8} \text{ e } \left(\frac{9}{12}\right)\frac{3}{4} = \frac{9}{12} \text{ e } \frac{3}{4} = \frac{75}{100} \text{ e}$$

5) Transformar em $\frac{\quad}{12}$

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12} \text{ e } \frac{1}{3} = \frac{4}{12} \text{ e } \frac{1}{4} = \frac{3}{12} \text{ e } \frac{1}{6} = \frac{2}{12} \text{ e}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{12} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{12} \text{ e } \left(\frac{10}{6}\right)\frac{5}{6} = \frac{10}{12} \text{ e}$$

Problemas: 2 euros por

Maxlene Ritter

1) No nosso pomar há 32 árvores frutíferas; a quarta parte são laranjeiras e as outras de frutas diversas. Quantas são as laranjeiras? Quantas as outras árvores?

R: Temos 8 laranjeiras.

R: As outras árvores são 24.

2) Gastei $\frac{3}{5}$ do meu dinheiro para um presente para mamãe e ainda fiquei com Cr\$ 100,00. Quanto dinheiro eu tinha?

R: Eu tinha Cr\$ 250,00.

3) Em uma hora eu percorro 4 km;
quanto tempo levarei para percorrer
uma distância de 20 km?

R: Para percorrer 20 km eu levarei
5 horas.

12. - Como poderia-se escrever mais sim-
ples? (simplificar.)

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2} \quad \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \quad \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \quad \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4} \quad \frac{2}{12} = \frac{1}{6} \quad \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \quad \frac{4}{12} = \frac{1}{3} \quad \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{2}{3} \quad \frac{9}{12} = \frac{3}{4} \quad \frac{10}{12} = \frac{5}{6} \quad \frac{6}{9} = \frac{2}{3} \quad \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} \quad \frac{6}{10} = \frac{3}{5} \quad \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \quad \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

13) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ 14) $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{10} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5} \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{12} = \frac{7}{12} \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{12} = \frac{7}{12} = \frac{5}{6} \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10} \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{12} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{8} = 1\frac{1}{8} \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \quad \frac{5}{6} + \frac{2}{3} = 1\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

tudo certo por Baumert

Problemas.

1) A diária de certo hotel é Gr\$ 220,00
Quanto pagarão 3 pessoas em 12
dias?

R: Em 12 dias as 3 pessoas pagarão
Gr\$ 7920,00

2) Pai e (filho) filho ganham juntos
Gr\$ 250,00 por dia; $\frac{4}{5}$ desta
importância são do pai.
Quanto ganha cada um?

R: O pai ganha Gr\$ 200,00.

R: O filho ganha Gr\$ 50,00.

3) Consegui fazer uma economia de R\$ 600,00. $\frac{1}{3}$ eu vou gastar para um presente para mamãe.

Quanto vai custar o presente?

Com quanto ainda fico?

R: O presente custou R\$ 200,00. c

R: Ainda fico com R\$ 400,00. c

o erros.

$$21) \frac{3}{4} + \frac{3}{8} = \frac{6+3}{8} = 1\frac{1}{8}c$$

$$\frac{5}{6} + \frac{5}{12} = \frac{10+5}{12} = \frac{15}{12} = 1\frac{3}{12} = 1\frac{1}{4}c$$

$$\frac{4}{5} + \frac{4}{15} = \frac{12+4}{15} = \frac{16}{15} = 1\frac{1}{15}c$$

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{20} = \frac{12+3}{20} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}c$$

$$\frac{5}{7} + \frac{5}{14} = \frac{10+5}{14} = \frac{15}{14}c$$

$$\frac{7}{8} + \frac{7}{40} = \frac{35+7}{40} = \frac{42}{40} = 1\frac{2}{40} = 1\frac{1}{20}c$$

$$22) \frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4+3}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}c$$

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{3} = \frac{4+8}{12} = \frac{12}{12} = 1c$$

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{3} = \frac{12+10}{15} = \frac{22}{15} = 1\frac{7}{15}c$$

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{4} = \frac{16+15}{20} = \frac{31}{20} = 1\frac{11}{20}c$$

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{5} = \frac{25+18}{30} = \frac{43}{30} = 1\frac{13}{30}c$$

$$\frac{6}{7} + \frac{1}{2} = \frac{12+7}{14} = \frac{19}{14} = 1\frac{5}{14}c$$

$$21) b) \frac{3}{4} - \frac{3}{8} = \frac{6-3}{8} = \frac{3}{8}c$$

$$\frac{5}{6} - \frac{5}{12} = \frac{10-5}{12} = \frac{5}{12}c$$

$$\frac{4}{5} - \frac{4}{15} = \frac{12-4}{15} = \frac{8}{15}c$$

$$\frac{3}{5} - \frac{3}{15} = \frac{12-3}{15} = \frac{9}{15}c$$

$$\frac{5}{5} - \frac{5}{20} = \frac{20-5}{20} = \frac{15}{20}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{7}{14} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{8} - \frac{7}{40} = \frac{35-7}{40} = \frac{28}{40} = \frac{7}{10}c$$

$$\frac{5}{5} - \frac{5}{14} = \frac{14-5}{14} = \frac{9}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{7}{40} = \frac{35-7}{40} = \frac{28}{40} = \frac{7}{10}c$$

$$\frac{7}{8} - \frac{7}{40} = \frac{35-7}{40} = \frac{28}{40} = \frac{7}{10}c$$

$$\frac{7}{8} - \frac{7}{40} = \frac{35-7}{40} = \frac{28}{40} = \frac{7}{10}c$$

$$22) b) \frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{4-3}{6} = \frac{1}{6}c$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{9-8}{12} = \frac{1}{12}c$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{3} = \frac{12-10}{15} = \frac{2}{15}c$$

$$\frac{5}{5} - \frac{3}{3} = \frac{15-15}{15} = 0c$$

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \frac{16-15}{20} = \frac{1}{20}c$$

$$\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{25-18}{30} = \frac{7}{30}c$$

$$\frac{6}{6} - \frac{5}{5} = \frac{30-30}{30} = 0c$$

$$\frac{6}{7} - \frac{1}{2} = \frac{12-7}{14} = \frac{5}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

$$\frac{7}{7} - \frac{1}{2} = \frac{14-7}{14} = \frac{7}{14}c$$

1 filho por Baumgarten

Correção

$$\frac{5}{7} - \frac{5}{14} = \frac{10-5}{14} = \frac{5}{14}c$$

23.

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{11}{12} c$$

$$\frac{5}{6} + \frac{5}{8} = 1 \frac{17}{24} c$$

$$\frac{5}{6} + \frac{5}{9} = 1 \frac{17}{18} c$$

$$\frac{7}{8} + \frac{7}{10} = 1 \frac{23}{40} c$$

$$\frac{7}{8} + \frac{7}{12} = 1 \frac{7}{6} c$$

$$\frac{8}{9} + \frac{8}{15} = 1 \frac{14}{45} c$$

24.

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = 1 \frac{1}{4} c$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{5} = 1 \frac{19}{20} c$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = 1 \frac{11}{12} c$$

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{3} = 1 \frac{1}{2} c$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = 1 \frac{11}{15} c$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = 1 \frac{11}{12} c$$

25.

$$27 : 6 = 4 \frac{3}{6} c$$

$$27 : 8 = 3 \frac{3}{8} c$$

$$27 : 9 = 3 \frac{0}{9} c$$

$$27 : 12 = 2 \frac{3}{4} c$$

$$27 : 3 = 9 c$$

26.

$$7 : 2 = 3 \frac{1}{2} c$$

$$7 : 3 = 2 \frac{1}{3} c$$

$$7 : 4 = 1 \frac{3}{4} c$$

$$7 : 5 = 1 \frac{2}{5} c$$

$$7 : 6 = 1 \frac{1}{6} c$$

3 unidades por embalagem

$$\frac{5}{6} + \frac{5}{8} = 1 \frac{11}{24}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{7}{12} = (1 \frac{11}{24}) 1 \frac{19}{12}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{5} = \frac{11}{15}$$

Exercícios.

$$2) 8 \times 7 = 56 c$$

$$7 \times 7 = 49 c$$

$$8 \times 3 = 2 \text{ dúzias } c$$

$$8 \times 40 = 3 \text{ centenas e } 2 \text{ dezenas e } 0 \text{ unidades } c$$

$$3) 90 \text{ é o triplo de } 30 c$$

$$250 \text{ é o quintuplo de } 50 c$$

$$360 \text{ é o sextuplo de } 60 c$$

48 pilhas de 15 livros são 720 livros

Oito meios centos de laranjas

são 400 laranjas. c

tudo certo parabenem

I - Podem ser transformados:

$$1) \frac{1}{2} \text{ em } \frac{1}{4} = \frac{2}{4} c \quad 8) \frac{1}{2} \text{ em } \frac{1}{18} = \frac{9}{18} c$$

$$2) \frac{1}{2} \text{ em } \frac{1}{6} = \frac{3}{6} c \quad 9) \frac{1}{2} \text{ em } \frac{1}{20} = \frac{10}{20} c$$

$$3) \frac{1}{2} \text{ em } \frac{1}{8} = \frac{4}{8} c \quad 10) \frac{1}{2} \text{ em } \frac{1}{40} = \frac{20}{40} c$$

$$4) \frac{1}{2} \text{ em } \frac{1}{10} = \frac{5}{10} c \quad 11) \frac{1}{2} \text{ em } \frac{1}{60} = \frac{30}{60} c$$

$$5) \frac{1}{2} \text{ em } \frac{1}{12} = \frac{6}{12} c \quad 12) \frac{1}{2} \text{ em } \frac{1}{80} = \frac{40}{80} c$$

$$6) \frac{1}{2} \text{ em } \frac{1}{14} = \frac{7}{14} c \quad 13) \frac{1}{2} \text{ em } \frac{1}{100} = \frac{50}{100} c$$

$$7) \frac{1}{2} \text{ em } \frac{1}{16} = \frac{8}{16} c$$

$$2- a) \frac{1}{3} \text{ em } \frac{1}{6} = \frac{2}{6} c \quad 8) \frac{1}{3} \text{ em } \frac{1}{24} = \frac{8}{24} c$$

$$b) \frac{1}{3} \text{ em } \frac{1}{9} = \frac{3}{9} c \quad 9) \frac{1}{3} \text{ em } \frac{1}{27} = \frac{9}{27} c$$

$$c) \frac{1}{3} \text{ em } \frac{1}{12} = \frac{4}{12} c \quad 10) \frac{1}{3} \text{ em } \frac{1}{30} = \frac{10}{30} c$$

$$d) \frac{1}{3} \text{ em } \frac{1}{15} = \frac{5}{15} c \quad 11) \frac{1}{3} \text{ em } \frac{1}{60} = \frac{20}{60} c$$

$$e) \frac{1}{3} \text{ em } \frac{1}{18} = \frac{6}{18} c \quad 12) \frac{1}{3} \text{ em } \frac{1}{90} = \frac{30}{90} c$$

$$f) \frac{1}{3} \text{ em } \frac{1}{21} = \frac{7}{21} c \quad 13) \frac{1}{3} \text{ em } \frac{1}{120} = \frac{40}{120} c$$

II - Transformar assim:

$$\frac{1}{4} \text{ em } 8 = \frac{2}{8} \text{ e}$$

$$\frac{1}{4} \text{ em } 12 = \frac{3}{12} \text{ e}$$

$$\frac{1}{4} \text{ em } 16 = \frac{4}{16} \text{ e}$$

$$\frac{1}{4} \text{ em } 20 = \frac{5}{20} \text{ e}$$

$$\frac{1}{4} \text{ em } 24 = \frac{6}{24} \text{ e}$$

$$\frac{1}{4} \text{ em } 28 = \frac{7}{28} \text{ e}$$

$$\frac{1}{4} \text{ em } 32 = \frac{8}{32} \text{ e}$$

$$\frac{1}{4} \text{ em } 36 = \frac{9}{36} \text{ e}$$

$$\frac{1}{4} \text{ em } 40 = \frac{10}{40} \text{ e}$$

$$\frac{1}{5} \text{ em } 10 = \frac{2}{10} \text{ e}$$

$$\frac{1}{5} \text{ em } 15 = \frac{3}{15} \text{ e}$$

$$\frac{1}{5} \text{ em } 20 = \frac{4}{20} \text{ e}$$

$$\frac{1}{5} \text{ em } 25 = \frac{5}{25} \text{ e}$$

$$\frac{1}{5} \text{ em } 30 = \frac{6}{30} \text{ e}$$

$$\frac{1}{5} \text{ em } 35 = \frac{7}{35} \text{ e}$$

$$\frac{1}{5} \text{ em } 40 = \frac{8}{40} \text{ e}$$

$$\frac{1}{5} \text{ em } 45 = \frac{9}{45} \text{ e}$$

$$\frac{1}{5} \text{ em } 50 = \frac{10}{50} \text{ e}$$

LAU5

1.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \frac{8}{15} \text{ e}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{2} \text{ e}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{10}{6} \text{ e}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{8} = \frac{11}{24} \text{ e}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9} \text{ e}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{10} = \frac{13}{30} \text{ e}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{12} = \frac{5}{12} \text{ e}$$

2.

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10} \text{ e}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{20} = \frac{17}{20} \text{ e}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{30} = \frac{17}{30} \text{ e}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{15} = \frac{17}{30} \text{ e}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{1}{12} = 1 \frac{1}{36} \text{ e}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{1}{15} = 1 \frac{1}{45} \text{ e}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{1}{21} = 1 \frac{1}{63} \text{ e}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{5}{24} = \frac{55}{72} \text{ e}$$

1. 2. 3. 4.

1. 2. 3. 4.

100

1) Escreva no seu caderno de contas

o comprimento: a) do seu palmo, b) do seu passo e) a sua altura

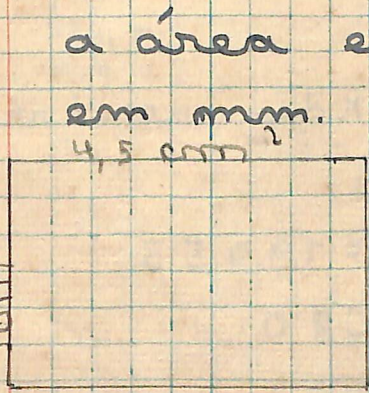
R: O comprimento do meu palmo é 18 cm.

R: O comprimento do meu passo é 50 cm.

R: A minha altura é 1 m. e 35 cm.

2) Desenhe um retângulo com as seguintes dimensões: base =

4,5 cm; altura 30 mm. Calcule a área em cm² e o perímetro em mm.



Retângulo { base = 4,5 cm
alt. = 30 mm.
área = 13,5 cm²
perímetro = 150 mm.

3) Calcule este retângulo:

largura: 9 cm.

área (base): 198 cm²

comprimento: 220 mm. perímetro: 62 cm.

4) Quanto vale um terreno de $\frac{1}{4}$ km² de largura e 30 m de fundo, a Cr\$ 10,00 o m²? b) Quanto custará uma cerca em torno do terreno, a Cr\$ 50,00 o metro?

R: O terreno vale Cr\$ 7.500,00.

R: A cerca custará Cr\$ 5.500,00.

o eixo

laturnem lica

2) - Complete:

a) Quociente \times divisor + resto = dividendo.

b) $98.765 : 5 = 19.753$

c) $45 \times 24 = 1.080$

d) $37 \times 46 = 1.702$

3) - Subline a resposta certa:

a) a 4ª parte de $80 : 10 = 20 - 36$

b) em 236 se se tirar o algarismo 3, quantas dezenas

há: 20 - 26 - 6.

90

1.

$4\frac{1}{5} + 2\frac{2}{3} = 6\frac{13}{15}$

$5\frac{2}{3} + 2\frac{4}{5} = 7\frac{13}{15}$

$2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{3} - 1\frac{1}{3} = 2\frac{4}{5}$

3.
Extrair os inteiros:

$14\frac{2}{5} = 8\frac{2}{5}$

$15/3 = 5$

$22/4 = 5\frac{1}{2}$

$18/9 = 2$

tudo certo

laturnem

2.
Simplifique:

$9/12 = 3/4$

$27/42 = 9/14$

$4/40 = 1/10$

4.
Reduzir a frações impróprias:

$2\frac{2}{3} = 8/3$

$5\frac{1}{2} = 11/2$

$4\frac{5}{6} = 29/6$

$6\frac{1}{3} = 19/3$

I - Escreva em algarismos romanos:

97 - XCVII C 347 - CCCXLVII C

63 - LXIII C 709 - DCCIX C

128 - CXXVIII C 250 - CCL C

II - Escreva por extenso:

43^o - quadragésimo terceiro C

65^o - sexagésimo quinto C

22^o - vigésimo segundo C

18^o - décimo oitavo C

III - Efetue: (resposta em fração decimal)

2,5 + $\frac{3}{10}$ + $\frac{1}{4}$ = 3,05 C

67 - $5\frac{2}{3}$ = 61,67 C

$\frac{1}{2}$ + 2,8 + $\frac{2}{5}$ = 3,7 C

Correção

67 - $5\frac{3}{4}$ = 61,25

23 - $\frac{8}{9} = \frac{16}{18}$ C $\frac{8}{9} = \frac{56}{63}$ C

$\frac{8}{9} = \frac{24}{27}$ C $\frac{8}{9} = \frac{64}{72}$ C

$\frac{8}{9} = \frac{32}{36}$ C $\frac{8}{9} = \frac{72}{81}$ C

$\frac{8}{9} = \frac{40}{45}$ C $\frac{8}{9} = \frac{80}{90}$ C

$\frac{8}{9} = \frac{48}{54}$ C

10 - $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ C

$\frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$ C

$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ C

$\frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$ C

12 - $\frac{4}{5} - \frac{2}{3} = \frac{2}{15}$ C

$\frac{5}{6} - \frac{4}{5} = \frac{1}{30}$ C

$\frac{7}{8} - \frac{2}{3} = \frac{5}{24}$ C

$\frac{4}{5} - \frac{3}{4} = \frac{1}{20}$ C

13 - $7\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{43}{6} = 7\frac{1}{6}$ C

$2\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{29}{12} = 2\frac{5}{12}$ C

$4\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{41}{10} = 4\frac{1}{10}$ C

$5\frac{1}{4} - \frac{1}{3} = \frac{116}{12} = 5\frac{11}{12}$ C

ERROS

GARMEM Lúcia

Problemas

1) Com a metade do meu dinheiro e mais a metade do teu, disse Juca ao Pedro, poderemos comprar aquela bola de Cr\$ 360,00. Quanto têm os dois juntos?

R: Os dois juntos têm Cr\$ 720,00. ✓

2) Quanto vale a colheita de milho de um colono que colheu 80 carroçadas de 6 bolsas cada uma, valendo a bolsa Cr\$ 230,00?

R: A colheita vale Cr\$ 110.400,00. ✓

3) Se 250 gramas de (manteiga) maisena custam Cr\$ 12,00, quanto custarão 2½ kg.?

R: 2½ kg. de maisena custarão Cr\$ 120,00. ✓

4) Um empregado ganha Cr\$ 4.900,00

(salário mínimo) ao mês. Pediu ¼ adiantado. Quanto pediu?

R: O empregado pediu Cr\$ 1.225,00 adiantado. ✓

5) Um negociante vendeu uma peça de seda por Cr\$ 2.340,00 e uma peça de veludo por Cr\$ 530,00 mais que a outra. Quanto recebeu por tudo?

R: O negociante recebeu Cr\$ 5.210,00. ✓

6) João e Paulo têm juntos 320 selos. João tem 12 selos mais que Paulo. Quantos selos tem cada um?

R: João tem 166 selos e Paulo 154. ✓

7) Quanto custa ½ kg de feijão, se 5 kg. custam 80 cruzeiros?

R: ½ kg. de feijão custa Cr\$ 8,00. ✓

8) Quanto custa uma arroba de erva, se o kg. custa $\text{R}\$ 17,50$?

R: Uma arroba de erva custa $\text{R}\$ 262,50$.

9) 3 kg de manteiga custam ($\text{R}\$$) $\text{R}\$ 240,00$. Quanto custam $2\frac{1}{2}$ kg.

R: $2\frac{1}{2}$ kg de manteiga custam $\text{R}\$ 200,00$.

10) Um aluno tem de caminhar 3 km. Fazendo êle 6 km. por hora, quanto tempo leva para duas viagens.

R: Para fazer 2 viagens, o aluno leva 1 hora.

o aluno caminha

Problemas:

1) Quero repartir $\text{R}\$ 2.500,00$ entre dois asilos de maneira que um receba $\text{R}\$ 300,00$ mais que o outro.

R: Um asilo ganha $\text{R}\$ 1.100,00$ e o outro $\text{R}\$ 1400,00$

2) 200 g. de manteiga valem $\text{R}\$ 12,00$. Qual é o preço de $\frac{1}{2}$ kg?

R: $\frac{1}{2}$ kg. de manteiga custa $\text{R}\$ 30,00$

3) Comprei 5 m de algodão por $\text{R}\$ 135,00$ e 7 m. de brim. (Quanto) que custaram $\text{R}\$ 28,00$ mais que o algodão. Quanto gastei?

R: Gastei $\text{R}\$ 298,00$.

4) Se eu tivesse $\text{R}\$ 70,00$ mais que tenho, poderia comprar um livro de $\text{R}\$ 56,00$ e uma bola de $\text{R}\$ 245,00$. Quanto dinheiro tenho?

R: Eu tenho $\text{R}\$ 231,00$.

24.6.1959.

1) Meu terreno tem 1,8 dam de frente e 220 dm de fundos. Quanto tem de área? E de perímetro?

R: Meu terreno tem 396 m^2 de área e 80 m de perímetro. \checkmark

2) Qual é a área de um campo que tem 1500 m por 30 km? Quanto tem de perímetro? (em km)

R: O campo tem $4,5 \text{ km}^2$ de área, e 9 (m) km de perímetro. \checkmark

3) $4 \text{ km} + 5000 \text{ cm} = 405 \text{ dam}$. \checkmark

$5,6 \text{ dam} + 0,33 \text{ km} = 89 \text{ m}$. \checkmark

$\frac{1}{2} + 0,75 + \frac{3}{10} = 1,55$. \checkmark

$2\frac{3}{4} + 0,71 + \frac{1}{5} = 3,66$. \checkmark

o euros

lastrero

lúcia

25.6.59.

1) $\frac{3}{4}$ de uma peça de fazenda valem br\$ 720,00. Qual é o preço da peça toda?

R: A peça toda (cos) custa br\$ 960,00

2) Calcular quanto ganha por mês um empregado, sabendo que $\frac{1}{8}$ do seu ordenado é br\$ 120,00.

R: Por mês o empregado ganha br\$ 960,00.

3) Uma locomotiva tendo percorrido $\frac{1}{6}$ dos 72 km existentes entre duas estações, quantos quilômetros tem ainda a percorrer?

R: A locomotiva ainda tem de percorrer 60 km.

4) Um fazendeiro vendeu $\frac{1}{12}$

de campo por br\$ 12000,00.

Qual o valor do campo todo?

R: O valor do campo todo é
br\$ 44000,00.

29/6/1959.

I - Procure o MDC de:

$$\begin{array}{r|l} 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 120 & 2 \\ 60 & 2 \\ 30 & 2 \\ 15 & 3 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array}$$

$$2^2 \times 3 =$$

$$\underline{\text{MDC} = 12} \quad \checkmark$$

$$2^2 \times 3^2$$

$$2^3 \times 3 \times 5$$

II - Quanto dá?

$$2^2 \times 3 \times 7 = \underline{84} \quad \checkmark \quad 3^4 = \underline{81} \quad \checkmark$$

$$2 \times 3^2 = \underline{18} \quad \checkmark$$

$$\text{III} - 4\frac{7}{3} + 2\frac{2}{5} = 1\frac{1}{3} + 1\frac{2}{5} = \frac{65+36}{15} = \frac{101}{15} = \underline{6\frac{11}{15}} \quad \checkmark$$

$$2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{3} = 1\frac{1}{4} - \frac{4}{3} = \frac{33-16}{12} = 1\frac{17}{12} = \underline{1\frac{5}{12}} \quad \checkmark$$

$$7 + 3\frac{1}{10} + 3,7 = 7 + 3,1 + 3,7 = \underline{13,8} \quad \checkmark$$

$$0,13 + \frac{3}{4} + 2\frac{1}{4} = 0,13 + 0,75 + 2,25 = \underline{3,13}$$

0 euros cinco

Problemas:

- 1) Um vendedor de frutas adquiriu 2 milheiros de laranjas por br\$ 200,00, numa segunda compra a igual preço, gastou mais br\$ 150,00. Quantas laranjas comprou na segunda vez?

R: Na segunda vez comprei 3500 laranjas.

- 2) Comprei 2 gravatas; a primeira por br\$ 180,00 e a outra por br\$ 150,00. Qual é o preço médio de cada gravata?

R: O preço médio das duas gravatas é br\$ 165,00

- 3) Um negociante vendendo a $\text{br}\$ 30,00$ metro de uma peça de fazenda que lhe custara $\text{br}\$ 1.500,00$, ganhou $\text{br}\$ 300,00$. a) Quantos metros tinha a peça? b) Qual o preço de compra de cada metro? c) Qual o lucro em cada metro?

R: a) A peça toda tem 60 metros

R: b) O preço de compra de cada metro é de $\text{br}\$ 25,00$.

R: c) O lucro em cada metro é $\text{br}\$ 5,00$.

- 1) Quero dividir $\text{br}\$ 550,00$ entre duas pessoas de modo que uma receba $\text{br}\$ 70,00$ mais que a outra.

R: Uma pessoa recebe $\text{br}\$ 310,00$ e a outra, $\text{br}\$ 240,00$

- 2) Papai deu-me $\text{br}\$ 28,00$; mamãe, $\text{br}\$ 20,00$ e meu tio, $\text{br}\$ 30,00$. Comprei um canivete de $\text{br}\$ 90,00$.

R: Fiquei devendo $\text{br}\$ 12,00$.

- 3) Gastei $\frac{2}{3}$ da minha economia e ainda fiquei com $\text{br}\$ 70,00$. Quanto eu tinha?

R: Eu tinha $\text{br}\$ 210,00$.

$$2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2} = 4\frac{5}{6} \quad 2,77 + 2\frac{2}{10} + 4 = 6,97 \quad \checkmark$$

$$5\frac{1}{4} + 2\frac{1}{3} = 7\frac{7}{12} \quad \checkmark$$

$$5\frac{1}{4} = \frac{25}{4} = \frac{25 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{75}{12} \quad \checkmark$$

$$\frac{4}{9} = \frac{12}{27} \quad \checkmark$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{9}{12} \quad \checkmark$$

$$\frac{7}{9} = \frac{35}{45} \quad \checkmark$$

$$\frac{3}{8} = \frac{18}{48} \quad \checkmark$$

$$\frac{5}{6} = \frac{40}{48} \quad \checkmark$$

$$\frac{5}{9} = \frac{20}{36} \quad \checkmark$$

$$\frac{3}{4} = \frac{27}{36} \quad \checkmark$$

$$\frac{5}{6} = \frac{30}{36} \quad \checkmark$$

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Correção:

$$2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{2} = 4\frac{7}{6} \quad \checkmark$$

Problemas:

1) Gastei $\frac{5}{8}$ da minha economia, e ainda fiquei com R\$ 330,00.

Quanto dinheiro eu tinha?

R: Eu tinha R\$ 880,00. \checkmark

2) No nosso pomar há 55 árvores frutíferas: $\frac{3}{5}$ são ameixeiras e o resto pereiras.

R: No nosso pomar há 33 ameixeiras e 22 pereiras. \checkmark

3) Quero dividir R\$ 1350,00 entre 2 casas de caridade, de maneira que uma receba R\$ 220,00 mais que a outra.

R: Uma casa ganha R\$ 785,00 e a outra, R\$ 565,00. \checkmark

4) Comprei um caixão de laranjas. R\$ 35,00 é o preço da terceira parte. Quanto vale o caixão todo?

R: O caixão todo vale R\$ 105,00. \checkmark

5) a - $4\frac{1}{5} + 2\frac{1}{2} = 6\frac{7}{10}$ b - $2\frac{3}{4} + 1\frac{1}{5} = 3\frac{19}{20}$ c - $2\frac{1}{10} + 3 + 0,11 = 5,51$ \checkmark

d- $73,54 \text{ dam} = (50) 735,4 \text{ m}$ \leftarrow

e- $0,5 \text{ km} = 50 \text{ dam}$ \leftarrow

f- $954 \text{ m} = 9,54 \text{ km}$ \leftarrow

2 árvos

por

basimern

I - Simplificar:

1) $\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$

2) $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$

3) $\frac{9}{21} = \frac{3}{7}$

4) $\frac{15}{35} = \frac{3}{7}$

II - Problemas:

1) Gastei $\frac{4}{7}$ do meu dinheiro, e ainda fiquei com $\text{R}\$ 180,00$. Quanto dinheiro eu tinha?

R: Eu tinha $\text{R}\$ 420,00$.

2) No nosso pomar há 42 árvores frutíferas. $\frac{2}{6}$ são laranjeiras. Quantas laranjeiras =

nas tem, e quantas outras?

R: No nosso pomar há 14 laranjeiras, e 28 outras.

3) Um negociante comprou uma peça de fazenda por $\text{R}\$ 1530,00$. Vendendo o metro por $\text{R}\$ 44,00$, lucrará na peça toda $\text{R}\$ 318,00$.

Quantos m. tem a peça?

R: A peça tem $(\text{R}\$) 42 \text{ m}$.

4) Quero repartir $\text{R}\$ 565,00$ entre dois flagelados de maneira que um receba $\text{R}\$ 75,00$ mais que o outro.

Quanto receberá cada um?

R: Um flagelado ganha $\text{R}\$ 320,00$, e o outro, $\text{R}\$ 245,00$.

5) Por 7 kg de arroz (paguei) paguei

6n\$ 154,00. Qual é o preço de $\frac{1}{2}$ kg.

R: O preço de meio kg é 6n\$ 11,00.

b) Meu terreno tem 360 m^2 de (n) área; numa das dimensões tem 15 m. Quantos m. tem na outra dimensão?

R: A outra dimensão é 41,24 m.

4/8/59/

Problemas

1) - Por 3 m. de fazenda paguei 6n\$ 105,00. Qual é o preço de 5 metros?

R: O preço de 5 metros é 6n\$ 175,00.

2) - Gastei $\frac{3}{4}$ do meu dinheiro e ainda fiquei com 6n\$ 600,00. Quanto gastei? Quanto eu tinha?

R: Eu gastei 6n\$ 180,00 e ti = nha 6n\$ 240,00.

3) - Quero repartir 25 lápis entre dois alunos, de maneira que um receba 3 mais que o outro.

R: Um recebe 14 lápis e o outro 11.

4) -
$$\begin{array}{r} 32,24 \\ \times 2,25 \\ \hline 6448 \\ 64480 \\ 644800 \\ \hline 725400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7492 : 53 = 141 \\ \underline{53} \\ 219 \\ \underline{212} \\ 72 \end{array}$$

100

6)
$$\begin{array}{r} 6,32 \\ + 11,03 \\ \hline 17,35 \end{array}$$

7) -
$$\begin{array}{r} 25000 \\ + 74392 \\ \hline 99392 \end{array}$$

I $-4\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3} = 2\frac{5}{6}$ c $3\frac{1}{4} \times 3 = 9\frac{3}{4}$ c

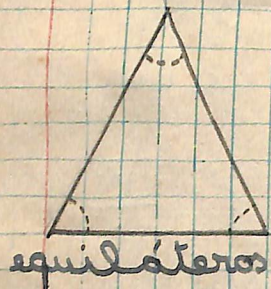
$2\frac{4}{5} + 3\frac{4}{7} = 6\frac{13}{35}$ c $5\frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = 2\frac{4}{15}$ c

II
$$\begin{array}{r} -6,73 \\ +4 \\ \hline 0,01 \end{array}$$
 c
$$\begin{array}{r} 3,4,5,0,0 \\ -29,742 \\ \hline 4,758 \end{array}$$
 c

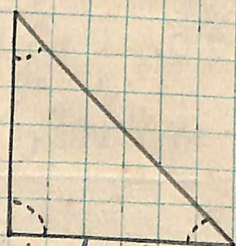
III $-4 \text{ km} = 4.000 \text{ m.}$ c

$2,3 \text{ dam} = 23 \text{ m.}$ c

Triângulos:



equiláteros



isóceles



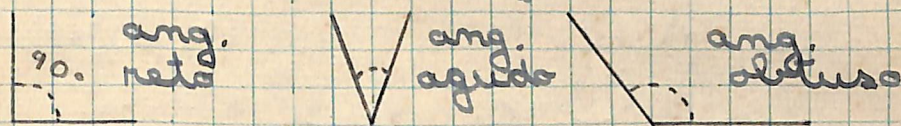
escalenos

Os triângulos quanto aos lados, podem ser: equiláteros - isóceles - escalenos.

Os triângulos equiláteros têm os 3 lados iguais.

Os triângulos isóceles têm 2 lados iguais.

Os triângulos escalenos têm os 3 lados desiguais.



Os triângulos, quanto aos ângulos, podem ser:

Triângulo - acutângulos

Triângulo - retângulos

Triângulo - obtusângulos

Os triângulos acutângulos têm os três ângulos agudos.

Os triângulos retângulos têm um ângulo reto.

Os triângulos obtusângulos têm um ângulo obtuso

12/8/59.

I - Uma dona de casa compra todos os dias $\frac{2}{3}$ l (= 1 garrafa) de leite. a - Quantos l. compra por semana? b - em 10 dias? c - em 14 dias? d - em 3 semanas? e - em um mês?

$$a - 7 \times \frac{2}{3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

R: Em 1 semana compra $4\frac{2}{3}$ (l) l de leite. e

$$b - 10 \times \frac{2}{3} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

R: Em 10 dias compra $6\frac{2}{3}$ l de leite. e

c - em 14 dias compra $9\frac{1}{3}$ l. de leite. e

$$14 \times \frac{2}{3} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$$

$$d - 21 \times \frac{2}{3} = 14$$

R: Em 3 semanas compra 14 l. de leite. e

(cont.)

